

# 企 画 連 携

# 地 域 連 携 の 実 績

## 1. 山陽圏フィールド科学センターとしての対応

### (1) シンポジウムの開催 計1件

1月21日 農学部公開シンポジウム

#### 1) 農学部の地域連携に関する研究紹介

司会 副学部長 梶田 正治

##### ①機能性食品の開発に向けて

高畑 京也

－DHA（魚油由来高度不飽和脂肪酸）の機能性を例にして－

##### ②DNA分析によるサツマイモの品種識別と変異分析

田原 誠

##### ③飼料の腐敗を防ぐ乳酸菌

西野 直樹

－食品廃棄物のリサイクル研究からうまれた地域連携の種－

#### 2) パネル展示 農学部・岡山県農業総合センター・岡山県総合畜産センターの研究紹介

#### 3) シンポジウム「食の安全を科学で評価する」

座長 副学部長 多田 幹郎

##### ①食品安全のこれからと食品安全委員会の役割

内閣府食品安全委員会 一色 賢司

##### ②遺伝子組換え農産物に関わる諸問題

岡山大学農学部

一瀬 勇規

##### ③田んぼの生物多様性とお米の安全・安心

岡山大学農学部

齊藤 邦行

－化学肥料・農薬の施用が水田の生物相、米飯の食味に及ぼす影響－

### (2) 大学等地域開放特別事業の実施 計1件

5月29日, 8月25日, 10月23日 フィールド体験教室「サツマイモづくり－うえつけ・かんざつ  
おいもほり－」

### (3) 講演会の開催 計2件

4月8日 [韓国における果実生産の現状]

講師: 李 載昌 忠南大学名誉教授

3月17日「農産物販売のノウハウ－めっけもん広場の取り組み－」

講師: 菅野 竹嗣 和歌山県紀の里農業協同組合営農センター・営農企画部長

## 2. 農学部教職員の対応

### (1) 地域連携の実績一覧

農学部における地域連携の実績

講座名等	大学紹介 参加等	公 開 講 座 等	外 委 員 会	研 究 会	国 際 貢 献	産 業 支 援 等	他 大 学 貢 献	講 座 等 合 計
生物資源化学	12	2	4	6	2	3	1	30
生物機能開発学	13	1	5	6	1	4	3	33
応用植物機能学	2	1	4	1	0	1	1	10
応用動物機能学	18	0	3	2	0	3	4	30
農業生産システム学	24	8	5	5	3	6	1	52
生態系保全学	21	6	6	5	9	0	5	52
山陽圏FSC	18	14	2	6	1	39	0	80
農学部合計	108	32	29	31	16	56	15	216

### (2) 貢献の内容

#### 生物資源化学講座

##### 1) 生涯学習・産業支援など

学部体験入学参加；岡山県立一宮高校出前授業，岡山県立岡山朝日高校出前授業，岡山県立朝日高等学校で訪問講義，岡山県立倉敷天城高等学校で訪問講義，外国人訪問者数；1名，外国人留学生数；6名，産業支援・技術支援件数；4件

##### 2) 公開講座；岡山大学工学部電気電子工学科長屋智之（岡山サイエンススクール）岡山大学農学部（岡山大学公開講座）

##### 3) 外部委員会；（財）環境科学技術研究所 植物系動態評価委員会，日本農業学会，岡山県畜産バイオマス利活用推進会議委員，日本農芸化学会中四国支部

##### 4) 研究会；岡山バイオマスプラスチック研究会，ドイツ化学会，アフリカ国・ケニア化学会，日本油化学会酸化部会，日本脂質栄養学会，岡山県生理活性物質研究会6件

##### 5) 国際貢献；タイ（日本学術振興会 拠点大学方式学術交流事業 山口大学ーカセサート大学），中国（学部間国際交流協定）

##### 6) 産業支援・技術；池田糖化工業株式会社，山田養蜂場，大塚化学

##### 7) 他大学貢献；岡山県立大学大学院（糖鎖生物学概論）

#### 生物機能開発学講座

##### 1) 生涯学習・産業支援など

大学紹介参加；分析計測センター報（パンフレット）の作成，岡山県立岡山操山高等学校で進路系統別課題研究（社会人特別講義）の講師として講演，国際貢献；1件，外国人訪問者数；7名，外国人留学生数；3名，その他重要社会貢献；岡山大学職員組合連合会執行委員長として地元教育界との連携

##### 2) 公開講座；岡山大学農学部第2講座（生物機能開発学講座特別講演）

##### 3) 外部委員会；岡山県生物科学総合研究所，和牛登録協会遺伝的疾患等検討委員会，NEDO，日本学術振興会，岡山大学資源生物科学研究所

##### 4) 研究会；岡山植物病理研究会，ニューバイオ技術交流研究会

##### 5) 国際貢献；イギリス（日本学術振興会特定国派遣事業）

- 6) 産業支援・技術；(株)三共種子，日本バイエル，アブラナ科野菜における分子マーカーの開発，三共アグロ
- 7) 他大学貢献：放送大学，倉敷市立短期大学

#### 応用植物機能学

- 1) 生涯学習・産業支援など  
その他社会貢献活動；研究費審査委員，山陽放送学術文化財団審査委員中四国地域農林水産・食品先進技術研究協議会
- 2) 公開講座；中四国地域農林水産・食品先進技術研究協議会（アグリビジネス創出産官学連携シンポジウム）
- 3) 外部委員会；果樹研究会（JA全農岡山），先端技術を活用した農林水産研究高度化事業過大評価委員会，JA全農岡山・果樹編集会議，近畿中国四国農業研究推進会議
- 4) 研究会；農産物流通技術研究会
- 5) 産業支援・技術；和歌山県果樹園芸試験場
- 6) 他大学貢献；岡山県農業総合センター農業大学校（園芸概論）

#### 応用動物機能学講座

- 1) 生涯学習・産業支援など  
学部体験入学参加；岡山県立芳泉高等学校の学部体験入学で講義，岡山県立岡山一宮高等学校で出張授業，外国人訪問者数；1名，外国人留学生数；9名，産業支援・技術支援件数；4件，その他重要社会貢献；研修会・懇談会を主催，株式会社カタログハウスの取材，その他社会貢献活動；1件
- 2) 外部委員会；大学研究評価委員会，岡山県生乳検査運営委員会，地域新生コンソーシアム研究開発委員会
- 3) 研究会；岡山実験動物研究会，酪農科学研究会
- 4) 産業支援・技術；中国飼料株式会社，株式会社バイオバランス，富田製薬株式会社
- 5) 他大学貢献；広島大学大学院（小型草食動物の栄養戦略），中国四国酪農大学校（乳学），岡山県農業総合センター農業大学校（畜産物利用論）

#### 農業生産システム学講座

- 1) 生涯学習・産業支援など  
大学紹介参加；受験生用パンフレットと学部概要の作成，国際貢献；1件，外国人研究者受入数；1名，外国人訪問者数；14名，外国人留学生数；2名，その他重要社会貢献；3件，その他社会貢献活動；平成17年度県職員等採用試験問題作成委員，平成16年度県農協職員「営農指導員」資格認証試験委員
- 2) 公開講座；（財）畜産環境整備機構（堆肥センター生産運営能力向上研修会），（財）畜産環境整備機構（堆肥センター生産運営能力向上研修会），（財）畜産環境整備機構（堆肥センター生産運営能力向上研修会），岡山県農業会議（第2回市町村経営改善支援センター担当者会議並びに経営改善優良事例報告会），中国地域産学官コラボレーションセンター（第3回大学等研究シーズに関する産学意見交換会），NPO法人全国GIS技術研究会・中四国GIS技術研究会（笠岡湾干拓地IT農業サミット），岡山大学（朝日高校大学体験実習），岡山大学（岡山大学と地域貢献）
- 3) 外部委員会；中央畜産コンサルタント団，（社）岡山県畜産協会，先端技術を活用した農林水産研究高度化事業過大評価委員会，岡山県畜産バイオマス利活用推進会議，（財）中国四国酪農大学校研修カリ

キュラム改善普及検討委員会，岡山県肉用牛振興プロジェクト会議

- 4) 研究会；ファイトテクノロジー研究会，農畜産業振興機構，岡山県果樹研究会・モモ部会
- 5) 国際貢献；インドネシア（植物資源の持続的利用に関する研究）2件，韓国（岡山大学学長裁量経費国際交流等経費「日韓合同による農業用テレロボティクス拠点形成プロジェクト」）
- 6) 産業支援・技術；パプ日立工業（株），鳥取県産業技術センター，（株）なんば技研，（株）テクノリサーチ研究所，モモ栽培農家，中国ポリテクカレッジ
- 7) 他大学貢献；岡山県農業総合センター農業大学校（施設園芸論）

#### 生態系保全学講座

##### 1) 生涯学習・産業支援など

学部体験入学参加；高校生のための全学公開講座の企画，生涯学習支援貢献；アグリビジネス創出産学官連携シンポジウムに参加，岡山県が推進する生涯学習大学大学院コースの設立を推進，外国人研究者受入数；2名，外国人訪問者数；9名，外国人留学生数；7名，その他重要社会貢献；特殊非営利活動法人「地球緑化センター」理事，全日空機関誌「翼の王国」の取材でタクラマカン砂漠に生える植物の解説，NHK「新シルクロード」撮影のために胡楊林の生態についての取材

- 2) 公開講座；オマーン国自治・水資源・環境省・JICA（オマーン国マンプローブ再生保全管理計画についての特別セミナー），海外環境協力センター（乾燥地の植物の生理生態），海外環境協力センター（黄砂問題検討委員会），地球・人間環境フォーラム（北東アジアにおける砂漠化・干ばつ対策検討委員会），岡山県中学校教育研究会（岡山県中学校教育研究会岡山支部理科部会研修会），日本緑化工協会（日本緑化工協会技術講習会），JICA（減農薬で環境に優しい農業生産のための害虫防除技術研修コース）
- 3) 外部委員会；中央環境審議会，中国四川省森林造成モデル計画」国内支援委員会，黄砂対策植生回復実証調査委員会，CDM植林人材育成事業委員会，黄砂問題検討委員会，岡山県21世紀の森育成検討委員会
- 4) 研究会；毛烏素研究会，科学技術動向研究センター，日本動物行動学会，日本応用動物昆虫学会中国支部会，日本応用動物行動学会
- 5) 国際貢献；中国、モンゴル、農水省、国際緑化推進センター（黄砂対策植生回復実証調査事業現地調査），ロシア（シベリア・タイガにおける森林構造と窒素動態様式の相互関係），タイ・ベトナム（広報研修事業），トルコ共和国（黒海沿岸地域の荒廃地緑化に関する研究）中国・モンゴル国（北東アジアにおける砂漠化・干ばつ早期警戒体制パイロットスタディー），中華人民共和国（半乾燥地に生育する樹木の生理特性に関する学術調査），中国（国際協力事業団：中国四川省森林造成モデル計画），中華人民共和国（総合地球環境学研究所「水資源変動負荷に対するオアシス地域の適応力評価とその歴史の変遷 ―オアシスプロジェクト―」），ロシア国連邦（科学技術振興機構研究領域「水の循環系モデリングと利用システム」），モリタニア国（モリタニア国オアシス地域開発計画現地作業管理調査）
- 6) 他大学貢献；東京大学大学院（環境緑化学），大阪女子大学大学院理学研究科（分子生命科学特論），クラーク大学（Interaction between termites and termite-egg-mimicking fungus），ノースカロライナ州立大学（Symbiosis between termites and an egg-mimicking fungus: a novel insect-fungus interaction），山陽学園大学（生態学）

#### 山陽圏フィールド科学センター

##### 1) 生涯学習・産業支援など

大学紹介参加；山陽圏フィールド科学センター概要のダイジェスト版作成，生涯学習支援貢献；津山農業改良普及センターと連携して「消費者と生産者との交流会」を企画，美作大学長の要請により環境保全型農業に関するデジカメファイルを作成し提供，外国人訪問者数；7名，外国人留学生数；1名，その他重要社会貢献；岡山大学生生活協同組合・理事，日本農業新聞より合鴨農法と鳥インフルエンザの取材，商経アドバイス新聞より鳥インフルエンザと合鴨農法の交流について取材，子育てNPO情報誌より取材と原稿依頼，（独）国民生活センターより合鴨農法に関する取材，技術支援を行っている農家の水田でNHKの取材，商経アドバイス新聞より水生シダ植物アゾラに関する取材

- 2）公開講座；岡山県立岡山操山中学校（職場体験学習），岡山市立竜之口小学校（牧場での和牛生産体験学習），岡山市立少年自然の家・岡山市立甲浦小学校（牧場体験学習会），岡山市立興除公民館（公開講座），岡山県生活環境部（第9回ふるさとづくりももたろう塾 特定テーマ講座），（社）農村環境整備センター（環境保全に配慮した農業に関わる学習会），おかやま地産地消推進実行委員会（2004おかやま農林フェスタ&トラック産直市），岡山市少年自然の家，邑久町立邑久小学校（牧場体験学習会），岡山農業改良普及センター・瀬戸内市産業振興課（アヒル水稻同時作研究会），岡山市（岡山市環境保全型農業推進パネル展），岡山大学教育開発センター（高大連携事業－農学部における体験学習），邑久農業少年団（講演会），岡山市立中央公民館（公開講座），特定非営利活動法人 AMDA（AMDAカフェ）
- 3）外部委員会；中国四国地域環境保全型農業推進連絡会議，第10回中国四国地域環境保全型農業推進コンクール
- 4）研究会；中国四国食農交流ねっとわーく，おかやま合鴨水稻会，岡山大学農学部第3回公開シンポジウム，量的形質の遺伝学研究会，全国合鴨水稻会
- 5）国際貢献；フィリッピン（（社）国際農林業協力協会・専門家派遣支援事業）
- 6）産業支援・技術；芦田農園，吉田農園，グレーン ビレッジ，（株）ウッディライフ，池内農園，高橋農園，鈴木農園，能美農園，（有）フジイ有機，（有）カネニ食品，奥井農園，藤原農園，梶岡農園，ナショナルトラスト岡山協会，梶岡農園，長野県白田高校，中山産業株式会社，矢掛町役場，吉田農園，小林牧場，特定非営利活動法人AMDA，NPO21世紀協会，三船農園，（株）ランデス，岡山県興陽高校，三宅農園，岡山農業改良普及センター，大隅農園，勝英農業改良普及センター，兵庫県立大学自然科学研究所，大倉農園，安藤農園，中島農園，シオン・コーポレーション，橋口農園，福田農園，兵庫県佐用高校，高橋農園，吉田農園